

י"ז אלול תש"ף
06 ספטמבר 2020

גל חום ספטמבר 2020 – סקירת ביניים

גל חום שרר באזורנו בימים האחרונים עם ערכי טמפרטורה קיצוניים. באזורים רבים בארץ נשברו שיאי טמפרטורת המקסימום לחודש ספטמבר, ובחלק מהאזורים לכל השנה. במספר אזורים נשברו גם שיאים של טמפרטורות מינימום גבוהות. היום חלה ירידה בטמפרטורות, אולם עדיין שורר מזג אוויר חם מהרגיל, כך שגל החום נמשך, אם כי בעוצמה חלשה יותר.

הטמפרטורות שנמדדו וערכי השיא בהרים ובפנים הארץ נמדדו למעלה מ-40 מ"צ ובחלק מהאזורים אף יותר מ-45 מ"צ, כפי שניתן לראות בטבלה 1. הטמפרטורה הגבוהה ביותר נמדדה באילת, 48.9 מ"צ (ב-4/9), וזוהי הטמפרטורה הגבוהה ביותר לכל השנה בתחנה זו מתחילת המדידות בה לפני יותר מ-70 שנה. בכפר בלום (47.0 מ"צ) ובאיילת השחר (46.6 מ"צ) שבעמק החולה נשברו גם כן ערכי השיא המוחלטים לכל השנה. בצפת הערך שנמדד (40.6) שווה לערך השיא המוחלט מאוגוסט 2010. שיאים מוחלטים נשברו גם בנגב (בערד ובמצפה רמון) ובעוד מספר תחנות.

בחלק מהתחנות נשברו שיאי טמפרטורת המקסימום לחודש ספטמבר. בירושלים נשבר ב-3/9 שיא של 118 שנים עם 42.3 מ"צ, לעומת 41.1 שנמדדו בשיא הקודם מ-1902. למחרת, ב-4/9, נשבר השיא בשנית עם טמפרטורה של 42.7 מ"צ. זהו גם שיא מוחלט לכל השנה בירושלים מתחילת המאה ה-20. יש לציין כי בירושלים היה בגל החום הנוכחי רצף של 3 ימים עם טמפרטורות גבוהות מ-40 מ"צ – לאחרונה היה רצף כזה רק ביוני 1942 ולפני כן ביולי 1888 ובאוגוסט 1881 (אז גם נמדדה טמפרטורת המקסימום המוחלטת של ירושלים 44.4 מ"צ). שיאי טמפרטורת מקסימום לחודש ספטמבר נשברו גם בנגב, בערבה, בגליל ובגולן.

גם בטמפרטורת המינימום היו מספר מקרים בהם נשברו שיאים הסטוריים, רובם בליל 3-4 בספטמבר (טבלה 2). בירושלים נמדדה טמפרטורת מינימום של 31.5 מ"צ ובכך נשבר השיא הקודם של 30.5 מ"צ מיוני 1942. בבית דגן טמפרטורת המינימום היתה 28.9 לעומת השיא המוחלט הקודם של 28.4 מאוגוסט 2015. גם בצפת הר כנען (30.3 מ"צ) נשבר השיא המוחלט לכל השנה.

במספר תחנות, כמו תל אביב חוף והבשור, נשבר השיא של טמפרטורת המינימום לחודש ספטמבר.

במישור החוף ובשפלה הטמפרטורות ביום היו פחות גבוהות, וזאת בשל השפעת הרוח הימית. בעקבות זאת שרר מזג אוויר הביל עם טמפרטורות גבוהות ולחות יחסית גבוהה. באזורים אלה נמדדו טמפרטורות של 34 עד 35 מ"צ עם לחות יחסית של 60% עד 65% בשעות הצהריים. ברצועת החוף היו 32 עד 33 מ"צ עם לחות יחסית של 75% עד 80%.

חריגות כללית של גל החום

את גל החום נוכל לסכם עם סיומו ולהעריך את מידת חריגותו. מעבר לערכי השיא שנשברו, ניתן להעריך שמדובר בגל חום יוצא דופן מבחינת ערכי הטמפרטורה ורצף הימים החמים, אולם ככל הנראה גל החום שהיה בספטמבר 2015 היה חמור יותר – הוא לווה ברצף ימים עם אובך כבד ועם לילות חמים.

טבלה 1: טמפרטורות המקסימום [▼] (מ"צ) 3-5/9/2020 מול ערכי הקיצון לספטמבר ולכל השנה

שנות מדידה בתחנה או בסביבתה	מקס' מוחלט לכל השנה (עד 2019)	מקס' מוחלט בספטמבר (עד 2019)	5/9/2020	4/9/2020	3/9/2020	
2020-1898	44.6 (1941)*	41.8 (1929)*	35.1	31.6	31.9	חיפה (שדה תעופה)
2020-1949	43.8 (1994)	43.8 (1994)	33.5	35.2	34.6	עין החורש
2020-1878	46.5 (1916)***	42.0 (1943)**	32.4	32.6	31.3	תל אביב חוף
2020-1962	45.6 (1970)	42.0 (1996)	34.3	35.3	33.8	בית דגן
2020-1950	46.5 (1970)	42.4 (1996)	34.8	35.7	33.4	נגבה
2020-1978	41.4 (2010)	38.6 (2015)	38.6	40.5	40.0	מרום גולן פיכמן
2020-1939	40.6 (2010)	38.0 (2015)	37.9	40.6	38.7	צפת הר כנען
2011-1939	44.3 (2015)	43.2 (1994)	41.3	44.9	44.9	תבור
2020-1986	44.3 (2010)	41.4 (1994)	39.9	42.9	43.0	אבני איתן
2020-1999	40.6 (2002)	39.2 (1996)	35.8	38.8	37.6	קרני שומרון
2020-1860	44.4 (1881)****	41.1 (1902)****	40.1	42.7	42.3	ירושלים
2020-1984	43.1 (2010)	39.6 (1986)	40.9	43.9	43.2	מעלה אדומים
2020-1920	44.9 (1933)	43.6 (1931)	37.5	40.2	37.1	בית ג'ימל
2020-1948	44.5 (2002)	44.2 (1994)	40.7	42.4	41.4	עפולה ניר העמק
2020-1953	45.5 (2010)	43.6 (1994)	44.0	46.0	47.0	כפר בלום
2020-1966	46.4 (2010)	43.0 (1994)	42.7	45.9	46.6	איילת השחר
2020-1945	45.9 (2002)	43.8 (1996)	42.9	43.6	39.9	צמח
2020-1995	46.3 (2010)	44.1 (2002)	42.9	44.8	43.8	חוות עדן
2020-1975	44.0 (1988)	43.0 (1996)	35.8	36.6	32.9	בשור
2020-1961	42.9 (2002)	40.5 (1986)	39.7	43.2	42.6	ערד
2020-1921	46.0 (1933)	43.8 (1931)	40.1	44.0	39.4	באר שבע
2020-1952	43.2 (1970)	39.9 (1978)	38.4	43.2	38.4	שדה בוקר
2020-1957	40.9 (2002)	37.8 (1998)	40.6	41.1	38.8	מצפה רמון
2020-1988	49.3 (2015)	45.7 (2006)	45.7	47.9	45.8	גלגל
2020-1943	49.9 (2019)	43.8 (1998)	44.1	42.8	40.7	סדום
2020-1987	46.3 (1988)	43.3 (1996)	43.7	44.7	40.5	חצבה
2020-1994	47.8 (2002)	42.7 (1996)	43.7	44.4	40.8	פארן
2020-1949	48.3 (2002)	45.0 (1996)	46.2	48.9	43.3	אילת

▼ בצבע **בורדו** שיא מתחילת המדידות לכל השנה. בצבע **אדום** שיא מתחילת המדידות לחודש ספטמבר
 * הערך נמדד בתחנת משרד המחוז בחיפה
 ** הערך נמדד בתחנה ברידינג
 *** הערך נמדד בתחנה בגימנסיה הרצליה
 **** הערך נמדד בתחנה בבית החולים האנגלי בעיר העתיקה

www.ims.gov.il

פקס. 03-9604065

ת.ד. 25 בית דלן, 50250

דוא"ר: ims@ims.gov.il

טבלה 2: טמפרטורות המינימום (מ"צ) 3-5/9/2020 מול ערכי הקיצון הגבוהים לספטמבר ולכל השנה

שנות מדידה בתחנה או בסביבתה	מקס' מוחלט גבוה לכל השנה (עד 2019)	מינ' מוחלט גבוה בספטמבר (עד 2019)	5/9/2020	4/9/2020	3/9/2020	
2020-1898	*(1940) 30.9	(2015) 28.9	26.4	27.8	26.8	חיפה (שדה תעופה)
2020-1949	(2015) 28.1	(2015) 26.8	25.5	28.5	23.2	עין החורש
2020-1878	** (1970) 29.6	(2015) 29.1	29.0	29.2	26.5	תל אביב חוף
2020-1962	(2015) 28.4	(2015) 27.9	28.1	28.9	24.2	בית דגן
2020-1950	(2015) 28.0	(2015) 27.4	27.6	28.1	22.7	נגבה
2020-1978	(2015) 25.0	(2015) 25.0	14.8	17.9	16.3	מרום גולן פיכמן
2020-1939	(2010) 30.0	(2015) 27.6	29.6	30.3	24.3	צפת הר כנען
2011-1939	(1942) 32.6	(2015) 28.7	26.0	25.0	24.1	תבור
2020-1986	(2002) 30.0	(2015) 29.1	20.6	23.8	20.6	אבני איתן
2020-1999	(2015) 27.1	(2006) 26.5	26.0	25.4	23.3	קרני שומרון
2020-1860	*** (1942) 30.5	(2015) 28.7	29.7	31.6	23.3	ירושלים
2020-1984	(2015) 31.0	(2015) 31.0	32.0	31.3	24.6	מעלה אדומים
2020-1920	(1998) 27.6	(1941) 31.6	25.2	24.8	22.6	בית ג'ימל
2020-1948	(2015) 28.5	(2015) 28.4	23.7	24.8	24.6	עפולה ניר העמק
2020-1953	(2015) 30.8	(2015) 30.8	20.7	22.4	22.6	כפר בלום
2020-1966	(2002) 32.6	(2015) 30.8	25.9	25.3	22.7	איילת השחר
2020-1945	(2015) 32.0	(2015) 32.0	26.1	27.0	26.1	צמח
2020-1995	(2015) 30.7	(2015) 30.6	27.3	27.3	27.1	חוות עדן
2020-1975	(1988) 28.6	(2015) 27.3	27.4	27.8	22.1	בשור
2020-1961	(2002) 29.1	(2002) 29.0	22.9	22.4	20.1	ערד
2020-1938	(2010) 27.1	(2015) 27.0	26.4	25.8	23.4	באר שבע
2020-1952	(2015) 26.0	(2015) 26.0	24.4	23.0	20.6	שדה בוקר
2020-1957	(1962) 27.5	(1998) 26.7	24.1	23.4	21.6	מצפה רמון
2020-1988	(2015) 31.6	(2015) 32.9	28.4	28.9	28.0	גלגל
2020-1943	(2015) 36.5	(2015) 36.5	33.9	34.2	33.1	סדום
2020-1987	(2015) 34.4	(2015) 34.4	30.2	29.5	29.2	חצבה
2020-1994	(2015) 31.4	(2015) 31.4	26.1	25.5	24.4	פארן
2020-1949	(2015) 34.4	(2015) 34.4	29.5	30.6	29.3	אילת

▼ בצבע **בורדו** שיא מתחילת המדידות לכל השנה. בצבע **אדום** שיא מתחילת המדידות לחודש ספטמבר
 * הערך נמדד בתחנת משרד המחוז בחיפה
 ** הערך נמדד בתחנה ברידינג
 *** הערך נמדד בתחנה במלון פאלאס

www.ims.gov.il

פקס. 03-9604065

ת.ד. 25 בית דגן, 50250

דוא"ל: ims@ims.gov.il